第15卷 第3期 古脊椎动物与古人类 Vol. XV, No. 3
1977年7月 VERTEBRATA PALASIATICA July, 1977

披毛犀一新亚种

姜 鹏
（吉林省博物馆）

吉林的第四纪地层相当发育，地下蕴藏十分丰富的哺乳动物化石。无产阶级文化大革命以来，吉林省博物馆在吉林境内发掘和收集了大量第四纪哺乳动物化石，并开展了初步的研究工作。

在对馆存的一批披毛犀（*Coelodonta antiquitatis*）头骨化石进行测量、描述和对比的过程中，发现它们在形态构造上存在着一定的差异，根据这些差异，将其中一种定为新亚种，称为吉林披毛犀（*Coelodonta antiquitatis chilnesis* subsp. nov.），下面仅将我们在这方面的观察结果作一介绍，供今后进一步研究披毛犀化石参考。

奇蹄目 Perissodactyla Owen, 1848
犀科 Rhinocerotidae Owen, 1845
额鼻角犀亚科 Dicerhininae (Simpson, 1945)
空齿犀属 *Coelodonta* Bronn., 1831
披毛犀 *Coelodonta antiquitatis* Blumenbach, 1807

吉林披毛犀 *Coelodonta antiquitatis chilnesis* subsp. nov.

材料 完整头骨4个。其中0729（标本号）具左、右 P^4—M^3，0039（标本号）具右 P^4—M^3、左M^3，53（标本号[1]），具左、右 P^4—M^3，0739（标本号）牙齿缺失。

特征 枕嵴向后下方弯曲，顶骨平面与枕骨平面所构成的夹角较小。枕嵴中部具有小或较大的切迹。鼻孔较长而低。最后一个臼齿（M^3）后外缘间的距离较短。

描述和比较 鼻骨与额骨的角座表面上粗糙，有许多瘤状突起。鼻骨前上端突起，并向前下方弯曲成弧形，鼻吻粗大，鼻中隔较厚。鼻孔略长于典型披毛犀（*Coelodonta antiquitatis* Blumenbach），眶下孔的位置靠前，后方有一个椭圆形微凹的粗糙面。

额骨和顶骨向上方隆起，两者之间形成鞍状凹面。两侧矢状嵴，自额骨向枕嵴延伸呈")("型嵴区较典型披毛犀为窄。颞窝上限不如典型披毛犀那样平，而向两侧微凸。

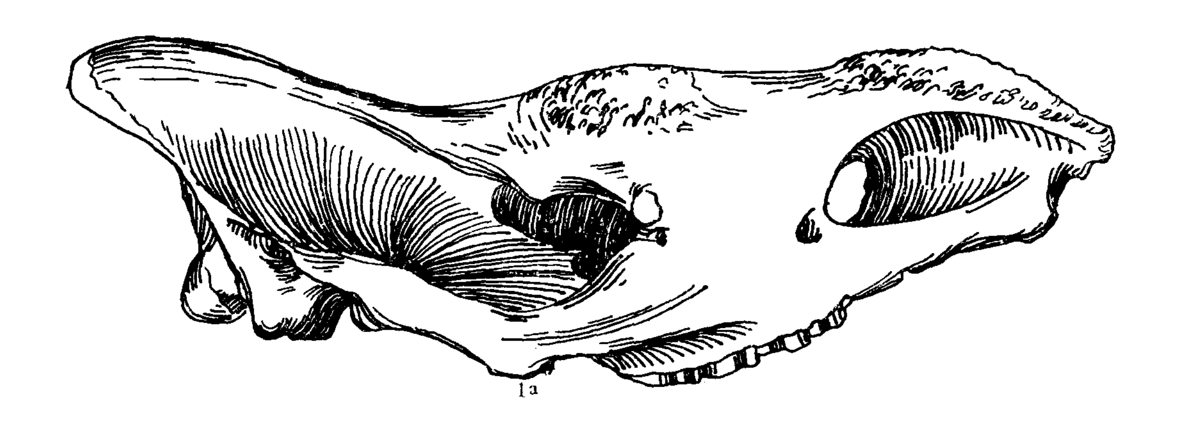
枕嵴粗厚，向后下方弯曲，顶骨平面与枕骨平面所构成的夹角——枕骨横嵴角小于典型披毛犀（*Coelodonta antiquitatus* Blumenbach）。枕嵴中部具有较大的切迹。枕骨鳞部微有起伏，在鳞部中央和两侧具有较明显的凹面。

根据标本的测量、描述和比较，现将吉林披毛犀与典型披毛犀的区别列表如下：

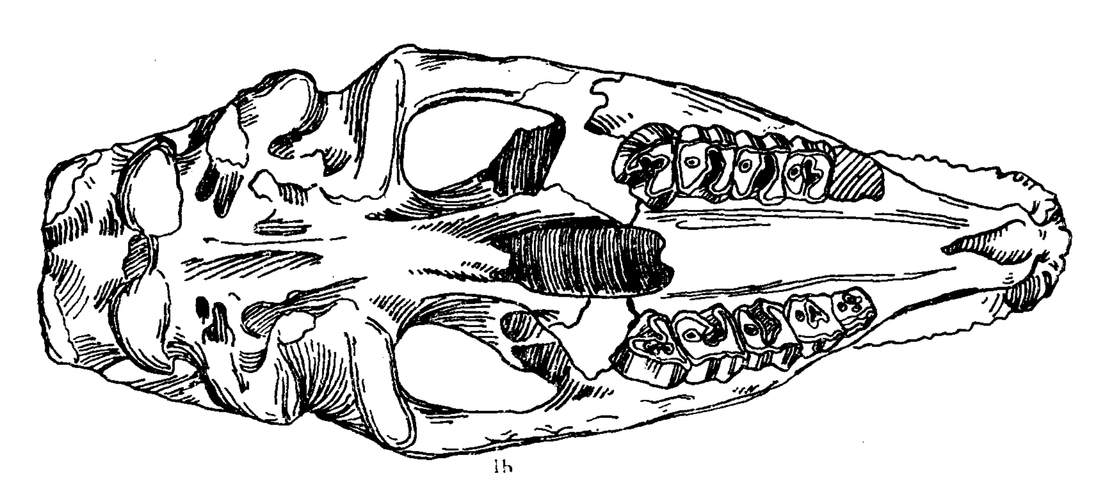
1）系延边朝鲜族自治州博物馆馆藏标本。

头骨测量（单位：毫米）

测量项目 \ 标本号 \ 种类	吉林披毛犀 *Coelodonta antiquitatis chilnesis* subsp. nov.				典型披毛犀 *Coelodonta antiquitatis* Blumenbach	
	0039	0729	0739	53	0730	0728
枕骨横嵴角	78°	79°	79.6°	80.7°	85.2°	89°
颞凹后缘—眶前缘结节间距离	396	402	414	472	378	383
鼻孔高	83	85	86	88	90	92
鼻孔长	217	211?	228	226	213	209
最后一个臼齿（M^3）后外缘间距离	153	151		161		168



1a



1b

图 1 吉林披毛犀 *Coelodonta antiquitatis chilnesis*, subsp. nov.

1a 右侧视 × 1/7

1b 腭面视 × 1/7

吉林披毛犀 *Coelodonta antiquitatis chilnesis* subsp. nov.	典型披毛犀 *Coelodonta antiquitatis* Blumenbach
枕骨向后下方弯曲	枕嵴向后上方翘起
枕骨横嵴角较小	枕骨横嵴角较大
枕嵴中部有小或较大的切迹	枕嵴中部较平直
枕骨平面微有起伏，两侧的凹面较明显	枕骨平面较平，两侧的凹面较浅
矢状嵴区较窄	矢状嵴区较宽
鼻孔较长而略低	鼻孔稍短而较高
颞窝上限微凸	颞窝上限较平
颞窝后缘至眶前缘结节间距离较长	颞窝后缘至眶前缘(结节间距离较短)

讨 论

1. 过去古生物工作者，把所有发现的披毛犀统统归于一个属种。1939 年，石岛涉（Watarn Jirna）虽将顾乡屯采集的一个犀牛下颌骨定名为满洲犀（*R. manchuricus* sp. nov.），

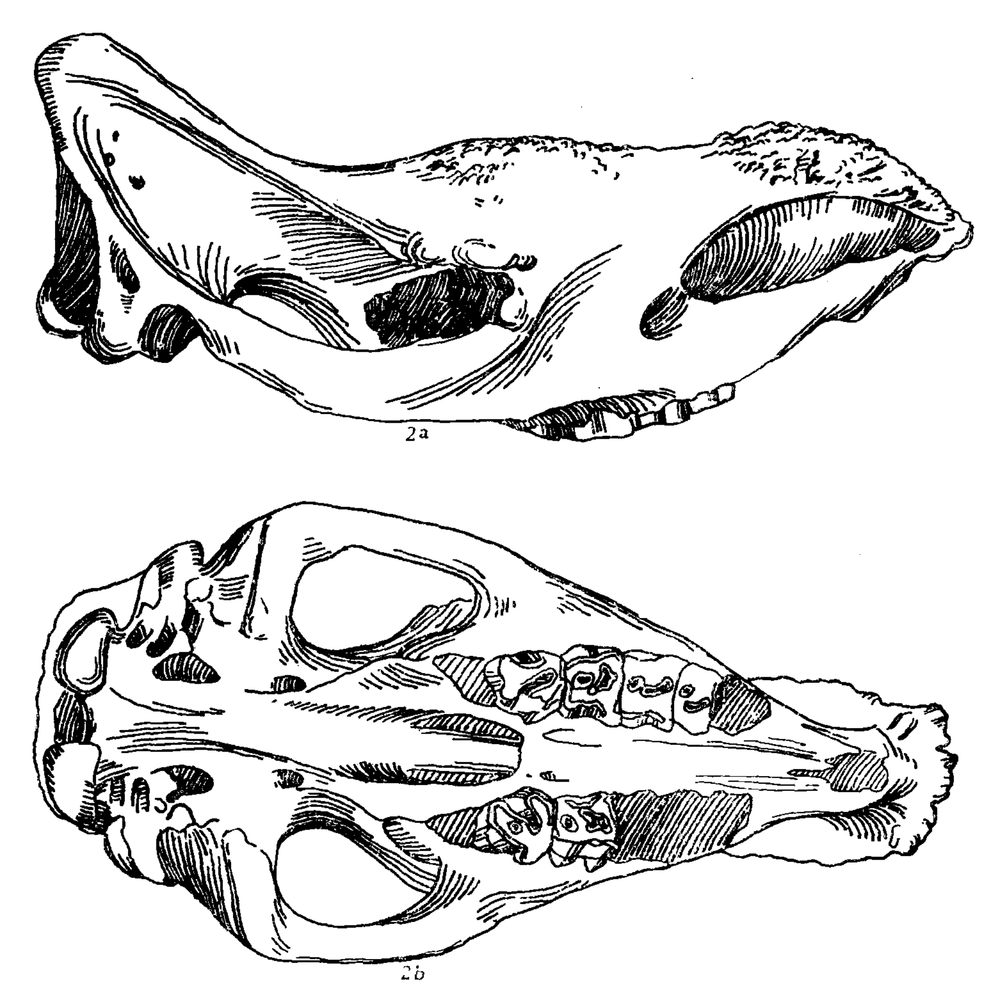


图 2 典型披毛犀 *Coelodonta antiquitatis* Blumenbach

2a 右侧视 × 1/7
2b 腭面视 × 1/7

但1942年据德日进、罗学滨认为是披毛犀（*Coelodonta antiquitatis* Blumenbach），我们依作者的图版和描述的特征来看，也认为与东北地区所发现的典型披毛犀在基本特征上相同，应属于披毛犀（*Coelodonta antiquitatis* Blumenbach）这一种。

2. 从上述标本的数据测量、形态描述和系统对比看，吉林披毛犀的臼齿构造特征与典型披毛犀基本相同，但在头骨形态特征上，两者具有很大的差异：枕嵴或向后上方翘起或向后下方弯曲。我们将前者称为典型披毛犀(图1)，后者定名为吉林披毛犀（图2)。

3. 在研究过程中，曾考虑过吉林披毛犀和典型披毛犀形态构造上的差异，会不会是由于性别、年龄不同而引起的。根据对标本系统的对比和观察，以及 Hellor 在1931年对现代犀类雄性和雌性头骨差别的研究。将披毛犀头骨化石在性别上的差异，可简归纳为以下几方面的不同特征：

雄性	雌性
头骨长而略窄 鼻、额角痕区域宽阔 鼻中隔后部未完全封闭	头骨窄而较短 鼻、额角痕区域较窄、额角痕显得很弱 鼻中隔后部完全封闭

由此可见，这种性别上的差异，与吉林披毛犀和典型披毛犀在形态上的差异无关。

另外，幼年和成年个体的差异，是根据牙齿和头骨各部分骨胳愈合程度以及鼻中隔的状况来区分的，这与吉林披毛犀和典型披毛犀在形态上的差异也没有联系。

4. 吉林披毛犀不仅出现于吉林，而且在东北地区也广泛分布，如辽宁、黑龙江两省博物馆收藏的同样种类的完整头骨就有5个。另外，祁国琴(1975年)在《内蒙萨拉乌苏河流域第四纪哺乳动物化石》一文中所描述的披毛犀与吉林披毛犀极其相似。至于该亚种在地理上的分布，尚须进一步探索；而从生态的一般状况来考虑，吉林披毛犀出现的时代，有可能在典型披毛犀之前。

主要参考文献

中国科学院古脊椎动物研究所高等脊椎动物研究组，1959：东北第四纪哺乳动物化石志。中国科学院古脊椎动物研究所，甲种专刊，第三号，科学出版社。

周明镇，1959：阿坝藏族自治州第四纪哺乳动物化石。中国第四纪研究、第2卷1期。

周本雄，1963：周口店第20地点的周口店犀 *Dicerhinus choukoutienensis* Wang 的头骨。古脊椎动物与古人类，**7** (1)。

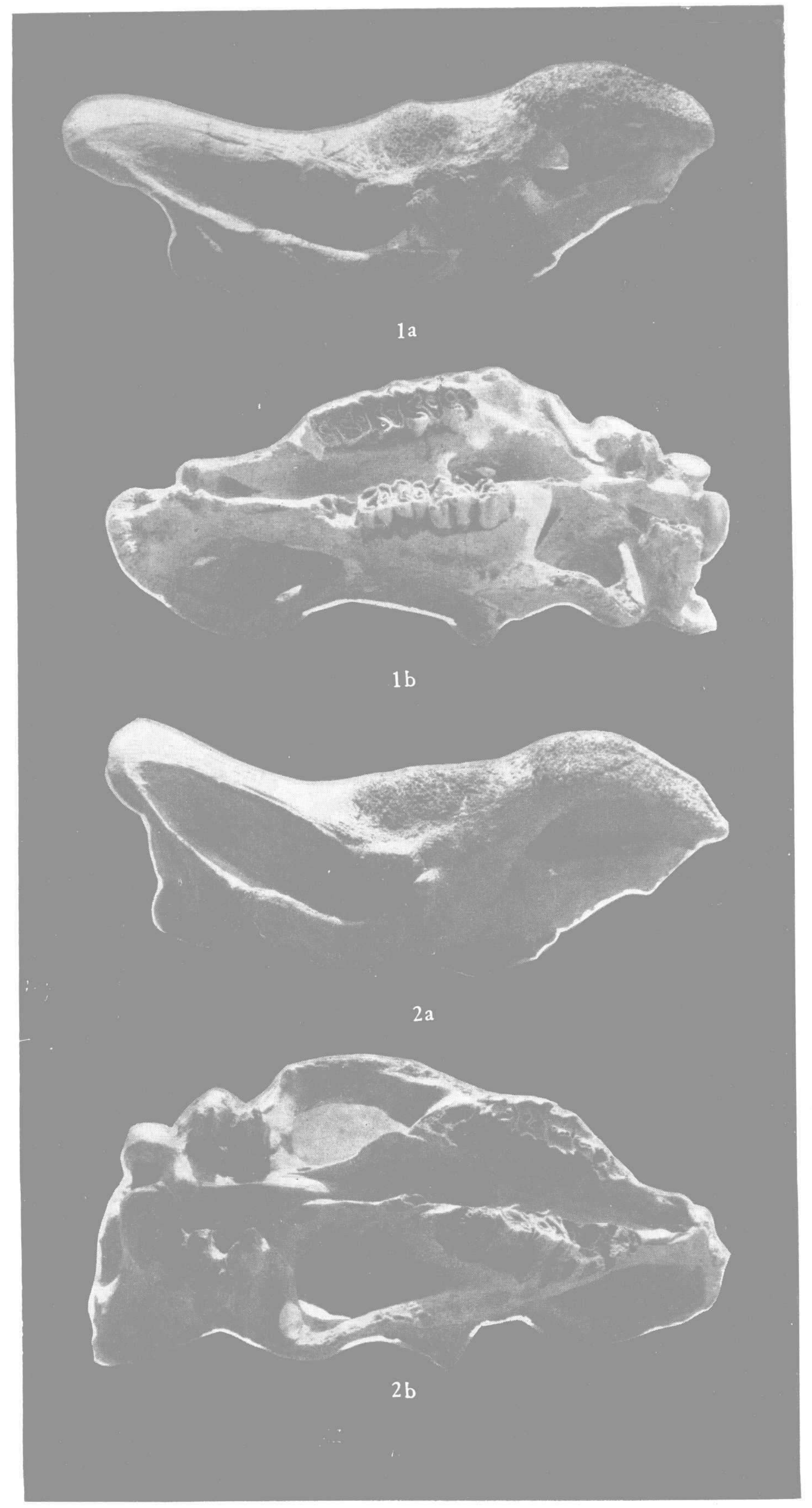
祁国琴，1975：内蒙古萨拉乌苏河流域第四纪哺乳动物化石。古脊椎动物与古人类，**13** (4)。

E. 麦尔等著，郑作新等译，1965：动物分类学的方法和原理。科学出版社。

Ishijima, W., 1939: On Fossil *Rhinoceros* from Ku-hsiang-tung, near Harbin. *Jub. Public. Prof. H. Yabes*, pp. 321—331.

德永重康、直良信夫，1934：吉林省顾乡屯第一回发掘物研究报文。第一次满蒙学术调查研究团报告，第2部第一编。

T. П. 高尔捷也夫等，1957：在富拉尔基站附近发现的披毛犀化石。古脊椎动物学报 **1** (3)。



1　吉林披毛犀 *Coelodonta antiquitatis chilnesis*, subsp. nov. 1a 右侧面视 ×1/10　1b 腭面视 ×1/10